



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIE

55

Relés para aplicaciones ferroviarias 7 A



Gestión de luces externas



Acondicionamiento



Gestión de electrodomésticos



Apertura / cierre de puertas



Gestión de luces internas



Sistemas audiovisual de información



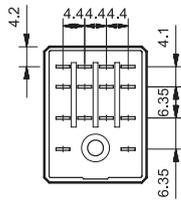
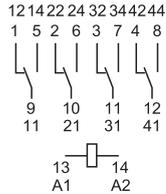
**Relés de proposito general enchufables
4 contactos conmutados, 7 A**

- Cumplen con EN 45545-2 +A1:2016 (protección contra el fuego de materiales), EN 61373 (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), EN 50155 (resistencia a la temperatura y humedad, clase TX)
- Bobina en DC con rango extendido
- Contactos sin cadmio (versión estándar)
- Zócalos serie 94
- Módulos de supresión CEM para la bobina
- Accesorios (zócalos y módulos temporizados)

55.34T



- 4 contactos conmutados 7 A
- Bases enchufables Serie 94



* Término corto (10 min) +85°C

Dimensiones: ver página 5

Características de los contactos

Configuración de contactos	4 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	7/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/250
Carga nominal en AC1 VA	1750
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	350
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.125
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	7/0.25/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi

Características de la bobina

Tensión de alimentación nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	—
V DC	24 - 72 - 110
Potencia nominal en DC W	1
Campo de funcionamiento AC	—
DC	(0.70...1.25)U _N
Tensión de mantenimiento DC	0.5 U _N
Tensión de mantenimiento DC	0.1 U _N

Características generales

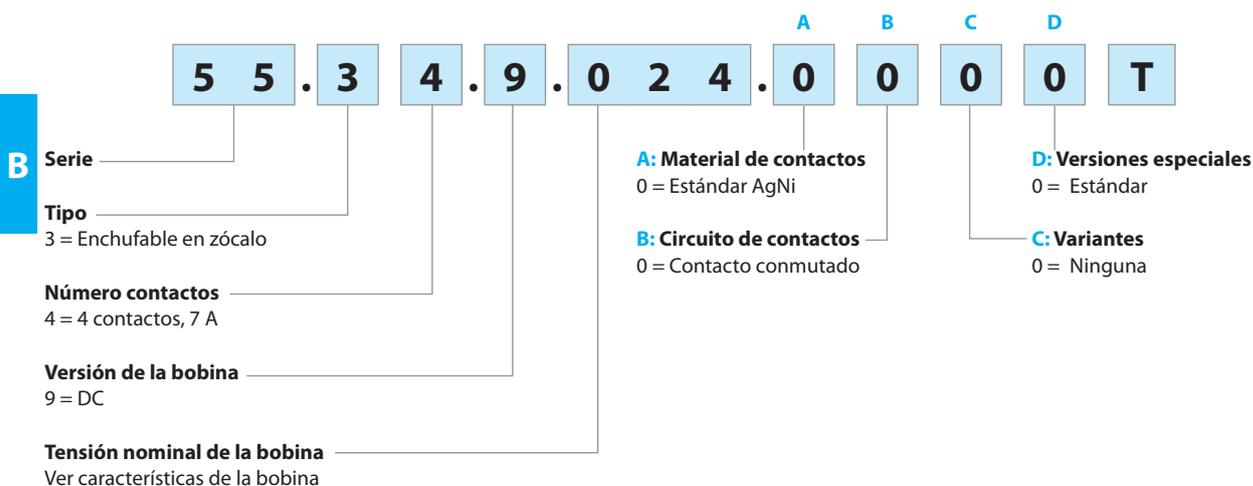
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	50 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	150 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	11/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	4
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70*
Categoría de protección	RT I

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 55 relé enchufable, 4 contactos conmutados, tensión bobina 24 V DC.

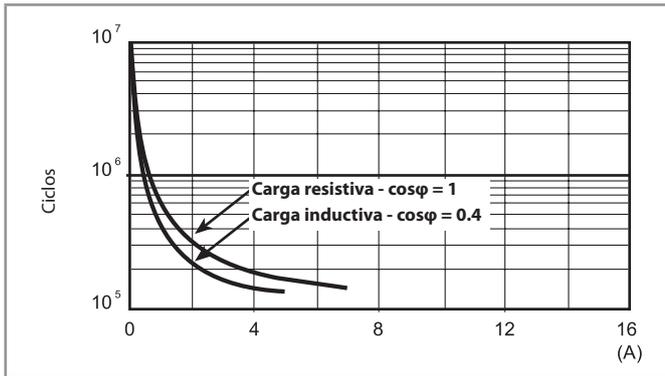


Características generales

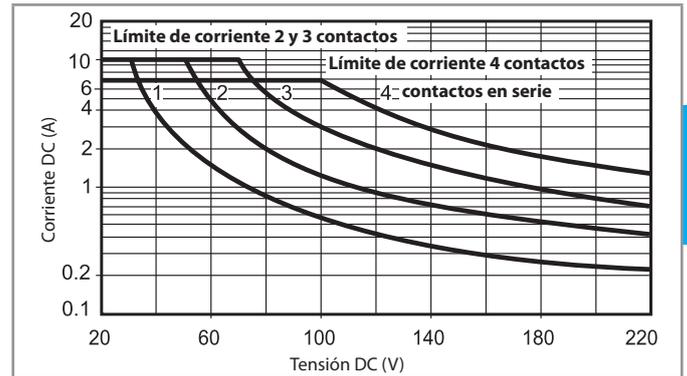
Aislamiento según EN 61810-1		
Tensión nominal de alimentación	V AC	230
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250
Grado de contaminación		2
Aislamiento entre bobina y contactos		
Tipo de aislamiento		Principal
Categoría de sobretensión		III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidez dieléctrica	V AC	2000
Aislamiento entre contactos adyacentes		
Tipo de aislamiento		Principal
Categoría de sobretensión		II
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	2.5
Rigidez dieléctrica	V AC	2000
Aislamiento entre contactos abiertos		
Tipo de desconexión		Microdesconexión
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5
Aislamiento entre terminales de bobina		
Tensión soportada a los impulsos (surge) modo diferencial (según EN 50121)	kV (1.2/50 µs)	4
Otros datos		
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/3
Resistencia a la vibración: NA/NC		Acorde con EN 61373
Resistencia al choque	g	Acorde con EN 61373
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 1
	con carga nominal	W 3
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5

Características de los contactos

F 55 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 55 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



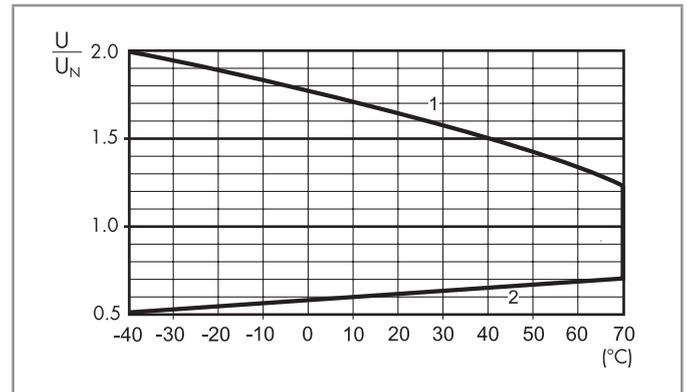
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos.
 - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
- Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
24	9.024	16.8	30	600	40
72	9.072	50.4	90	4000	15
110	9.110	77	137.5	12500	8.8

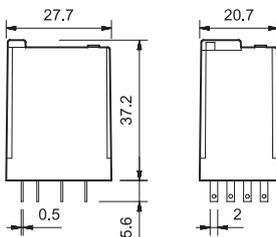
R 55 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente



- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

Dimensiones

Tipo 55.34T





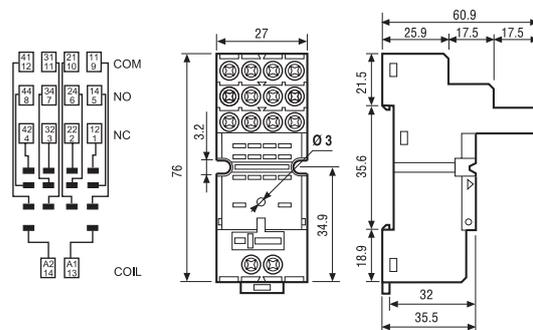
94.04.7

Homologaciones (según los tipos):



Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)		94.04.7 SMA*	
Tipo de relé		55.34T	
Accesorios			
Brida de retención metálica		094.71	
Puente de 6 terminales		094.06	
Etiqueta de identificación		094.00.4	
Módulos (ver tabla abajo)		99.02	
Módulos temporizados (ver tabla abajo)		86.30T	
Características generales			
Valor nominal		10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica		2 kV AC	
Categoría de protección		IP 20	
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	
Par de apriete	Nm	0.5	
Longitud de pelado del cable	mm	8	
Capacidad máxima de conexión de los bornes para zócalo 94.04.7	hilo rígido	hilo flexible	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

* Cumplen con **EN 45545-2 +A1:2016** (protección contra el fuego de materiales), **EN 61373** (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), **EN 50155** (resistencia a la temperatura y humedad, clase TX)



094.06

Puente de 6 terminales para zócalo 94.04.7		094.06
Rated values		10 A - 250 V



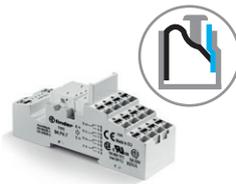
86.30

Módulo temporizador serie 86		
(12...24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.0.024.0000T
Homologaciones (según los tipos):		AI: Temporizado a la puesta en tensión DI: Intervalo



99.02

Módulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalo 94.04.7		
Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Homologaciones (según los tipos):		Los módulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.



94.P4.7

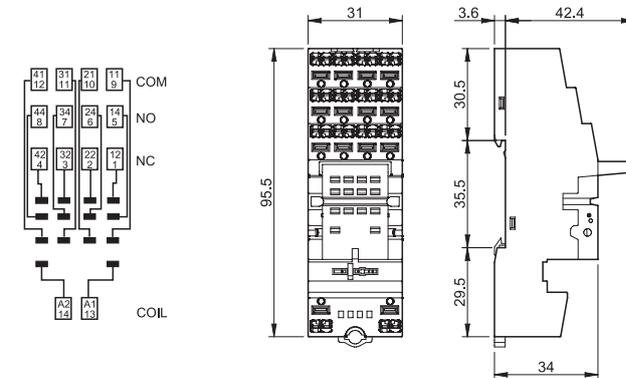
Homologaciones
(según los tipos):



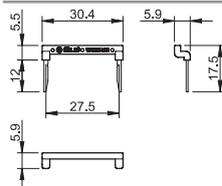
Zócalo con bornes push-in montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)		94.P4.7 SMA*	
Tipo de relé	55.34T		
Accesorios			
Brida de retención metálica	094.71		
Puente de 2 terminales	094.52.1		
Puente de 2 terminales	097.52		
Módulos (ver tabla abajo)	99.02, 86.30T		
Características generales			
Valor nominal	10 A - 250 V		
Rigidez dieléctrica	2 kV AC		
Categoría de protección	IP 20		
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	
Longitud de pelado del cable	mm	10	
Capacidad mínima de conexión de los bornes para zócalo 94.P4.7		hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Capacidad máxima de conexión de los bornes para zócalo 94.P4.7		hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

B

* Cumplen con **EN 45545-2 +A1:2016** (protección contra el fuego de materiales), **EN 61373** (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), **EN 50155** (resistencia a la temperatura y humedad, clase TX)

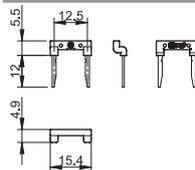


Puente de 2 terminales para zócalo 94.P4.7	094.52.1
Valor nominal	10 A - 250 V



094.52.1

Puente de 2 terminales para zócalo 94.P4.7	097.52
Valor nominal	10 A - 250 V



097.52

Módulo temporizador serie 86 (12...24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000T
--	-------------------

Homologaciones (según los tipos):

AI: Temporizado a la puesta en tensión
DI: Intervalo

86.30

Módulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalo 94.P4.7		
Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Homologaciones (según los tipos):

Los módulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.

99.02

